

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
4 novembre 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/093947 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61M 5/30,  
A61J 1/06

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/000923

(22) Date de dépôt international : 15 avril 2004 (15.04.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/04762 16 avril 2003 (16.04.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CROSS-  
JECT [FR/FR]; 12, Quai Henri IV, F-75004 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ALEXAN-  
DRE, Patrick [FR/FR]; 14 avenue de la Libération,  
F-70100 Gray (FR). BAUD, Georges [FR/FR]; 18 rue  
des Ormes, F-83260 La Crau (FR). BROUQUIERES,  
Bernard [FR/FR]; 4 rue Sandin, F-83100 Toulon (FR).

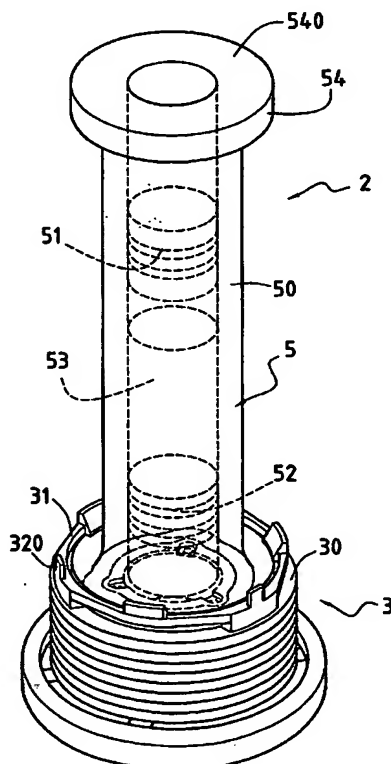
(74) Mandataire : SNPE; Service Propriété Industrielle, 12  
Quai Henri IV, F-75004 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR CONNECTING AN ACTIVE SUBSTANCE CONTAINER TO AN INJECTION NOZZLE IN A DE-  
VICE USED TO INJECT SAID ACTIVE SUBSTANCE

(54) Titre : DISPOSITIF DE LIAISON D'UN RESERVOIR DE PRINCIPE ACTIF SUR UNE BUSE D'INJECTION DANS UN  
DISPOSITIF D'INJECTION DUDIT PRINCIPE ACTIF



(57) Abstract: The invention relates to an injection device (1) which may or may not be equipped with a needle, comprising an injection nozzle (3) and a tube (50) which is intended to receive the active substance (53) to be injected, whereby the tube (50) is fixed to the nozzle (3) using connecting means. The inventive device (1) is characterised in that the aforementioned connecting means comprise at least three identical bosses (33) which are solidly connected to the nozzle (3). Moreover, each of said bosses (33) comprises an inclined part (330) which terminates in a flange (331), said flange (331) co-operating with a collar (55) which is formed on the tube (50) and acts as a backstop for the tube (50) when the latter is connected to the nozzle (3).

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif (1) d'injection avec ou sans aiguille comprenant notamment une buse (3) d'injection et un tube (50) destiné à recevoir un principe actif (53) à injecter, ledit tube (50) venant se fixer sur ladite buse (3) à l'aide de moyens de liaison, ce dispositif (1) étant caractérisé en ce que les moyens de liaison comportent au moins trois bossages (33) identiques et solidaires de la buse (3), lesdits bossages (33) comportant chacun une partie (330) inclinée terminée par un épaulement (331), ledit épaulement (331) coopérant avec une collerette (55) formée sur le tube (50) pour servir de butée anti-retour pour le tube (50) lorsque celui-ci est relié à la buse (3).



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.